

Présentation

AquaSecure - Toilette est un système de sécurité pour toilettes à clanche conçu pour les environnements de soins (RPA, RI). Il détecte les conditions anormales liées au niveau d'eau sous le siège et neutralise la possibilité d'actionner la chasse, tout en avertissant le personnel par une alarme sonore et par une indication lumineuse claire. En fonctionnement normal, le bras de la clanche est maintenu en position par un électroaimant ; une LED bleue est visible. En cas de défaut, l'électroaimant libère le bras, la chasse devient inopérante, la LED passe au rouge et un avertisseur sonore retentit jusqu'au réarmement. Il est possible de connecter le dispositif au système d'alarme central de l'établissement par le port dédié à cette fonction.

Réarmement intuitif : un responsable est tenu de régler le problème ayant provoqué le débordement puis il devra maintenir le bouton de redémarrage 2 secondes. Un fois réarmé, relever manuellement le bras pour qu'il s'aimante de nouveau. Un test de défaut est réalisable en soulevant pendant 1 seconde la sonde située dans la cuve; l'appareil doit alors couper l'aimantation, empêcher l'ouverture du clapet dans la cuve, allumer la LED rouge et activer l'alarme.

Spécifications électriques

Alimentation : adaptateur 12VDC, 2A (sortie). Entrée 100VAC, 50/60Hz. Fiche CAN/US (NEMA 5-15). Les composantes employées sont certifiées cULus. L'électroaimant consomme 1,5W en maintien. Alarme intégrée : 65 dB(A) à 1 m ; l'appareil est silencieux en mode normal. Câblage fourni : alimentation 6ft + rallonge 6ft ; sonde 4ft ; clanche 4ft.

Prise DDFT/GFCI recommandée (non obligatoire).

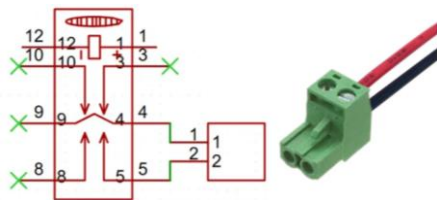
Spécifications mécaniques & compatibilité

Compatibilité : réservoirs à clanche (latérale ou frontale). Réglages d'alignement par bras télescopique, vis pointeau et œillets (trou rond/oblong). Matériaux principaux : ASA et acier inoxydable. Indice de protection : IPX4 (résistant aux éclaboussures). Une immersion annule la garantie.

Couple de serrage de la vis pointeau : 0,2–0,3 N·m.

Raccord au système d'appel de garde

Le port de sortie fournit un contact sec lorsque l'équipement est en défaut. Ce contact sec supporte une puissance maximale de 60 W, soit 0,5 A sous 120 VCA ou 2 A sous 30 VCC. Le connecteur de tirette est fourni avec l'équipement. Le câblage de raccordement doit être fourni par l'installateur du système d'appel de garde.



Installation & mise en service

Avant l'installation : valider que le niveau d'eau dans le réservoir est minimalement à 3po du centre de la clanche actuelle (ajuster la pompe au besoin), fermer la valve manuelle de l'arrivée d'eau, vider le réservoir, retirer le couvercle.

Clanche : disposer de l'ancienne, insérer la clanche INOVA (écrou filet à gauche), serrer pour un bon appui, vis pointeau pour fixer la portion interne de la clanche et la verticalité de chaîne ; assurer l'absence d'interférences.

Capteur : desserrer les boulons de siège d'environ 3/8po, glisser la

sonde sous le siège, puis resserrer fermement.

Boîtier : fixer le support (collé/vissé), éviter toute traction sur les câbles de sonde et de contrôle, brancher l'alimentation (prise DDFT recommandée).

Mise sous tension : au premier démarrage l'appareil passe en défaut (alarme) — maintenir le bouton 2sec pour passer en normal (LED bleue) et lever le bras pour aimantation.

Après installation : ouvrir la valve manuelle, laisser la cuve se remplir.

Test de fonctionnement : soulever la sonde 1sec bras retombe, chasse bloquée, LED rouge + alarme ; réarmer (2sec) puis relever le bras.

Fonctionnement détaillé

Normal : LED bleue, bras maintenu par électroaimant ; actionnement de la chasse possible.

Défaut : déclenché par sonde (1sec). LED rouge, alarme 65 dB(A), bras libéré — impossible d'ouvrir le clapet.

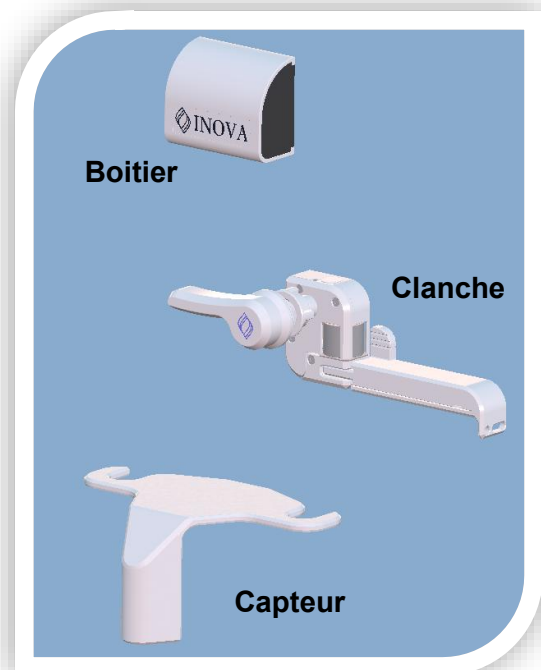
Réarmement : maintenir 2sec le bouton, relever le bras manuellement. Pas d'auto-réarmement.

Entretien & tests périodiques

Mensuel recommandé : (1) Test de défaut via la sonde ; (2) Vérification de la tension de chaîne et de l'absence d'interférences ; (3) Contrôle du serrage du capteur sous siège et de la condition des fils ; (4) Nettoyage avec produits ménagers standards (éviter solvants agressifs).

Contenu de la boîte

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1x Boîtier de contrôle | 1x Support de boîtier visé |
| 1x Support de boîtier collé | 1x Capteur de niveau d'eau |
| 1x Clanche externe | 1x Clanche interne |
| 1x Câble de contrôle (câble plat) | 1x Extension d'alimentation – 6ft |
| 1x Bloc d'alimentation – 6ft | 1x Connecteur appel de garde |



Overview

AquaSecure is a safety system for lever-operated toilets designed for care environments (RPA, RI). It detects abnormal conditions related to the water level under the seat and disables the flush mechanism while alerting staff through an audible alarm and a clear visual indicator. In normal operation, the flush lever is held in place by an electromagnet, and a blue LED is visible. In fault mode, the electromagnet releases the lever, the flush becomes inoperable, the LED turns red, and an audible alarm sounds until the system is reset. The device can be connected to the facility's central alarm system through the dedicated port.

Intuitive reset: a staff member must first correct the issue that caused the overflow, then press and hold the reset button for 2 seconds. Once reset, manually lift the lever so that it magnetizes again. A fault test can be performed by lifting the tank probe for 1 second; the device should then cut magnetization, prevent the valve from opening, turn on the red LED, and activate the alarm.

Electrical Specifications

Power supply: 12VDC, 2A adapter (output). Input: 100 VAC, 50/60 Hz. CAN/US plug (NEMA 5-15). All components are cULus certified. The electromagnet consumes 1.5 W in holding mode. Integrated alarm: 65 dB(A) at 1 m; the unit is silent during normal operation. Included cabling: 6 ft power supply + 6 ft extension; 4 ft probe; 4 ft lever cable.

GFCI outlet recommended (not mandatory).

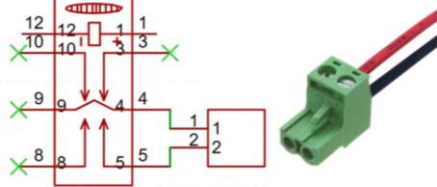
Mechanical Specifications & Compatibility

Compatibility: lever-type toilet tanks (side or front). Alignment adjustments via telescopic arm, set screw, and eyelets (round/oblong). Main materials: ASA and stainless steel. Ingress protection rating: IPX4 (splash-resistant). Submerge void the warranty.

Set-screw tightening torque: 0.2–0.3 N·m.

Connection to the nurse call system

The output port provides a dry contact when the equipment is in a fault condition. This dry contact is rated for a maximum of 60 W, or 0.5 A at 120 VAC or 2 A at 30 VDC. The nurse call connector is supplied with the equipment. Connection wiring must be provided by the installer of the nurse call system.



Installation & Commissioning

Before installation : verify that the water level in the tank is at least 3 in. from the center of the existing flush handle (adjust the pump if necessary), shut off water supply, empty the tank, remove the lid.

Lever : remove the old lever, install the INOVA lever (left-hand thread nut), tighten for proper seating, use the set screw to adjust chain tension and vertical alignment; ensure no interference.

Sensor : Loosen the seat bolts by approximately 3/8 in., slide the sensor under the seat, then tighten securely.

Control unit : mount the bracket (adhesive or screw-mounted), avoid strain on cables, and connect the power supply (GFCI recommended).

Power-up : on first startup, the device enters fault mode (alarm) —

press and hold the button for 2 seconds to switch to normal mode (blue LED) and lift the lever for magnetization.

Functionality test : lift the probe for 1 second — lever drops, flush is blocked, red LED + alarm; reset (2 seconds) then lift the lever.

Detailed Operation

Normal mode : blue LED, lever held by electromagnet; flushing is allowed.

Fault mode : triggered by probe (1 second). Red LED, 65 dB(A) alarm, lever released — flush disabled.

Reset : hold button for 2 seconds, manually lift lever. No automatic reset.

Maintenance & Periodic Testing

Monthly recommended: (1) Fault test using the probe. (2) Verify chain tension and absence of interference. (3) Ensure the sensor under the seat is properly tightened. (4) Clean using standard household cleaners (avoid harsh solvents).

Box Contents

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1x Control unit | 1x Screw-mounted bracket |
| 1x Adhesive-mounted bracket | 1x Water-level sensor |
| 1x External lever | 1x Internal lever |
| 1x Control cable (flat cable) | 1x Power extension – 6 ft |
| 1x Power supply – 6 ft | 1x Nurse call connector |

